



elektroniczny przekaźnik czasowy, opóźnienie wyłączenia, z sygnałem sterującym i wyjściem półprzewodnikowym, zakres czasowy 0,05-100 s, AC/DC 24-240 V, 50/60 Hz, warystor do tłumienia zintegrowanej cewki stycznika, przyłącze sprężynowe, zatraskowy z przodu na stycznikach 3RT201/3RT202 i styczniki pomocnicze 3RH2

oznaczenie typu produktu	3RA28
Ogólne dane techniczne	
element składowy produktu wyjście półprzewodnikowe	Tak
rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie	Nie
rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie	Nie
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	300 V
Napięcie testowe do testu izolacji	1,5 kV
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 kV
Napięcie probiercze do próby napięciem udarowym	4 800 V
pobierany prąd	
• przy 24 V	24 mA
• przy 240 V	7 mA
stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP20
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	100 000 000
żywoćność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa	10 000 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe)	
• ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S00	10 000 000
• ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S0	10 000 000
regulowany czas	0,05 ... 100 s
Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej	15 %
Minimalny okres załączenia	35 ms
czas regeneracji	50 ms
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %
wpływ temperatury otoczenia	±1 %
Wpływ napięcia zasilającego	±1 %
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
Funkcja produktu	
funkcja produktu połączenie gwiazda-trójkąt	Nie
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz	24 ... 240 V
• przy 60 Hz	24 ... 240 V

Częstotliwość napięcia sterującego 1	50 ... 60 Hz
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	
•	24 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
Funkcja łączeniowa	
funkcja łączeniowa	
• zwłoka zadziałania	Nie
• zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie	Nie
• przelotowy przy włączaniu	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźniony powrót	Tak
funkcja łączeniowa	
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe	Nie
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy	Nie
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe	Nie
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Nie
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy	Nie
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Nie
funkcja łączeniowa	
• migający, rozpoczynający się od impulsu	Nie
• migający, rozpoczynający się od przerwy	Nie
funkcja łączeniowa	
• zmienne taktowanie bez opóźnienia	Nie
• miganie zmienne, rozpoczęcie od przerwy	Nie
funkcja łączeniowa	
• obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym	Nie
• obwód gwiazda-trójkąt	Nie
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym	
• addytywne opóźnienie zadziałania	Nie
• przelotowy przy wyłączaniu	Nie
• generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźniony powrót	Tak
• opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Nie
• impuls opóźniony	Nie
• impuls opóźniony/natychmiastowy	Nie
• impulsowe	Nie
• impulsowy/ciągły	Nie
• addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia	Nie
• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Nie
• przelotowy przy włączaniu	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym	
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego	Nie

generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezwłoczne przełączanie	Nie
generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego	Nie
Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe	Tak
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków zwiernych zwłoczny	1
częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny	2 500 1/h
Obwód główny	
rodzaj napięcia	AC/DC
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu nieulotna	Nie
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 61812-1	Środowisko A (strefa przemysłowa)
powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV przyłączy sieciowe / 1 kV przyłączy sterujące
Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
związane z polem sprzężenia pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	8 kV
Dane związane z bezpieczeństwem	
kategoria zgodnie z EN 954-1	Żaden
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu
Rodzaj izolacji	Podstawowa izolacja
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłączy sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - jednożyłowy - typu linka z tulejką kablową - typu linka bez tulejki kablowej - przy przewodach AWG jednożyłowy - przy przewodach AWG wielożyłowy	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu - jednożyłowy - typu linka z tulejką kablową - typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu - jednożyłowy - wielożyłowy	20 ... 14 20 ... 14
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny (jak stycznik)
rodzaj montażu	mocowanie
wysokość	38 mm
szerokość	45 mm
głębokość	74 mm
odległość do zachowania - przy montażu szeregowym — do przodu	0 mm

— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— na boki	0 mm
— w dół	0 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	0 ... 95 %

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval	Test Certificates
Confirmation	Special Test Certificate

Test Certificates	Marine / Shipping
Type Test Certificates/Test Report	

other	Railway	Environment
Confirmation	Special Test Certificate	Environmental Confirmations

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania
[Informacje dotyczące opakowania](#)
 Information- and Downloadcenter
<https://www.siemens.com/ic10>
 Industry Mall (System zamawiania online)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RA2812-2DW10>
 CAx-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2812-2DW10>
 Service&Support
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2812-2DW10>
 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2812-2DW10&lang=en
 Charakterystyka: Derating
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2812-2DW10/manual>

Ostatnia zmiana: 11.03.2024 

